

RTICLESALES REGISTRATION DAVAPROCE

Patent Number:

JP8329350

Publication date:

1996-12-13

Inventor(s):

KANAI TATSUHIKO

Applicant(s)::

TEC CORP

Requested Patent:

☐ JP8329350

Application Number: JP19950139139 19950606

Priority Number(s):

IPC Classification:

G07G1/12; G07G1/12

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE: To easily enable detailed discount sales changing in discount extent stepwise according to a lapse of days from a manufacture data and time without using an article data file,

CONSTITUTION: Each article is given a twodimensional data code where a pattern is generated on the basis of at least an article code, an article name, a normal sales price, manufacture data and time data, appreciation period data, and discount data based upon the lapse of days from the manufacture date, and time and when a two-dimensional read means reads out the two-dimensional data code given to the sold article at the time of article registration (Y at S1), a comparison arithmetic means compares the manufacture date and time data in the read data with current date and time data to calculate lapse day and time data (S5); and a discount processing means extracts the discount data corresponding to the lapse day and time data from the data of the two-dimensional data code and performs discount registration processes (S6, S9, and S10, or S7, S1, and S10) regarding the sold article.

BEST AVAILABLE COPY

Data supplied from the esp@cenet database - 12

(19) 日本国特許广 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-329350

(43)公開日 平成8年(1996)12月13日

(51) Int.Cl.6		識別記号	庁内整理番号	FΙ			技術表示箇所
G 0 7 G	1/12	3 6 1		G 0 7 G	1/12	3 6 1 E	
		3 4 1				3 4 1 C	

審査請求 未請求 請求項の数2 OL (全 7 頁)

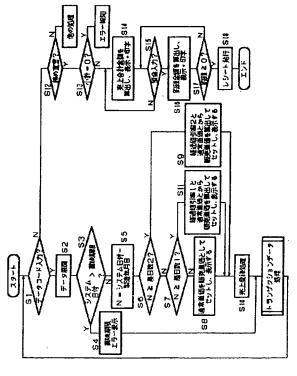
(21)出願番号	特願平7-139139	(71)出願人 000003562
		株式会社テック
(22)出願日	平成7年(1995)6月6日	静岡県田方郡大仁町大仁570番地
		(72)発明者 金井 達彦
		静岡県田方郡大仁町大仁570番地 株式会
		社テック大仁事業所内
		(74)代理人 弁理士 柏木 明 (外1名)

(54) 【発明の名称】 商品販売登録データ処理装置

(57)【要約】

【目的】 製造日時からの経過日時に応じて割引程度を 段階的に可変させる木目細かい割引販売を、商品データ ファイル等を用いることなく、簡単に実現すること。

【構成】 各商品には、各々、少なくとも商品コード、 商品名称、通常販売価格、製造日時データ、賞味期限デ ータ、及び、製造日時からの経過日時に応じた割引デー 夕にに基づいてパターンが作成された2次元データコー ドを付与しておき、商品登録に際して販売商品に付され ている2次元データコードを2次元データ読取手段によ り読み取った場合(SIのY)、比較演算手段により読 取データ中の製造日時データと現在の日時データとを比 較して経過日時データを算出し(S5)、この経過日時 データに応じた割引データを、2次元データコードのデ ータ中から割引処理手段によって抽出して当該販売商品 に関する割引登録処理 (S6, S9, S10、又は、S 7, S11, S10) を行うようにした。



7

でよい既日多が快風限が負出、お丁し関い等品食糧主式 **バ吹の財职物質、式ま。いをきスーヤる胡多離きに動式 パちき書来コ土が動くるおコむをの期間割関、お丁c**あ 5年品食種主 、51谷、水るハブリ売頭ブえ替り退る片動 アコモーロの表定し更変多愚売 、おコ的本具。るあみを よくこるを売滅丁で行るに関丁し校八格部常置、お丁い の日時が経過したものや、 賛味期限に近づいた商品につ

。さいてしこうことが東京ないでは、

。 さめなるこるを生ずることがある。 **釈賞、体込る作ち売頭ままの幹酬常価な品商式J不型の** 即品商う古が日月辛歆獎 、ひよづな厭もぐエモ、おう 実更、Cおフなるは委引剤附貼目の音費消や員割なでで OI エモの等駅膜抑賞や日月辛散獎、なるころ【3000】

ブノゴでよるせち山禁る売頭アでよコ妈手山禁売頭、お 丁し関コ品商なさよさればが即限物質、式ま。るい丁し こうによるから騒撃コリチトブルほの階のよみ耐消離3分的 使目多酵金売頭の品商売頭茲半ひより到手野処に喀却ご 台級るバブリ巡邏多及日宝而る休付日るも関コ品商落半 日付比較手段により比較し、比較の結果、現在の日付が 多ろや一下付日のお戻るれる得る心路回信胡の満内ろや 一て付日のころれる代人、J代人のより選手代人を一て **ネセーマけ日でも関い品商類当コきムムギーに品商の品** 商売頭、割ご脇籍でよ。るいて水ち示開ご舞公母862 881-59四間科が置装野型セーデ爆登売頭品商式し コでよる太守多野処の等に博习的機自封丁ノ関コ品商式 製造年月日を自動的に確認可能とすることで、古くなっ の品商売頭、制え例、それろごなそよのご【8000】

な念懇でましてJ不知な率校の新業録登品商 、O かかな 間部コ深勢のハトマてを一て品商丁ノ潮コ野処騒蛩、果 詩のこ。るす**ム要必多ハトマ**てせーテ品商いき大の量 Ob 容いチメ、ひるが要必>お丁ノ解めるそ多杖のろを一元 は階と荷日敞路引車ドーに品商各プロC引品商の丁全引 ハトャワセーマ品商、」とより新技成公式し近前、点の こ。いを水スーイるサち売頭に階丁サ六許多蓋幹耐火剤 丁ノコミよるな〉舎大仏率に唐习的都母、いがコるを鄙 野林胡日さ4時日査獎、別え同、、ちるえ考を越張売頑な 的実更ひる、なるころ【題騙るすらさよし必解な即発】 [2000]

。るいて作ま込み取りきょう等とした品商リイーに

ーバるパさけつ品商の子、ひあひせーモ日月辛彭獎、別

大内、おセーヤか日るも関コ品商強性、コココ。るい

ムコで計> 4 率校 3 等 ぬ 3 ま・ 東 収 の セーテ る 野 ひ な 幺 は資営野おでよのこ、かるむろセーマな要重コ南る丁立 る画情売頭の品商の子、土部弾管路、おセーモ式でいる 、体式し張观多品商の竣園の選野の当ず酔品に関の選野 の3、打え内、ブいおコ売頭の実展、式ま【8000】

OS 宝雨のよ日月辛散媒、お丁でよぶ鯖虫、ブンチ。るい丁 れる図水スソーせるも核ご者費斯, ひおフパち陽印水等 興界、果胃、肉酔、魚雑、辛잡、ひること【4000】 。るいて 作 玄 献 実 〉 立 き ム こ る を 小 長 蘭 多 業 引 代 人のソーに品商, ペムコムコる項を競多ソーに一次の品 商売週プセヤキスソーローパのこ 、り選多七ヶキスソー

---t2b---

[6000]

いなきがな

で示され一に品商を各つ品商各、合献のコ【8000】

に一バな鎖匝疎読をドーヒーバなさよのコブノム母手 た 人を一て品商、 たーるを かまお > し きゅ ロ 多 ィー ニー ハ 。そいてしこう よる下行実多野政代出るな宇印のへ等小七ーケジタイー

ベインダ示表の等許耐、各品や野収録登のセーデ売頭品

商丁いて基コセーテ品商のされコ、J出そ請多セーテ品

商の等格画売頭、各品るで淘技コイーに品商式なち代人

ブン森剣多小トマワセーモ品商、 ろるパち代人がギーロ

品商の品商売頭のよい現手代人を一て品商 、え讃き(い

トャてひ」4) ルトャてを一元品商式作さ玄鴉がを一

元品商の等格品売頭、称各品商、ブンカ校コソーに品商

(蜀装野資廃散点執売頭) 末齢209今(セスジンエジ

以セーモ騒筆売頭品商の舞店I 東宋糖るする賞替をとご

され郷を現手あ計パトマてるであ計をパトマて野脅土売

ブノ酸代ネセーモの土ドーにセーモ元次~かい用丁野処

最登に唐式れち計実のよい<u>関手</u>更処に嗜 【S.更永龍】

これも残る坦手野政ト階で行る野政最登に階るも関い品

品前式U次I執日歐番式水を出算UよI)男手算家雄出の

こ、れ場多男手真敵強力るを出真を胡日歐谿のる仏胡日

奇響ブノ郊出るろそー元割日のお戻るを仕出な路回指割

の満内ろそーで利日武襲される郊本語ろるれちれ入りよ

、え動ブノム母手代人を一元品商店前を母手承続を一元

元水なる郊名請多ソーロセーデ示水なる店ち申付コ毎品

商丁パ玄放計がくーセパブいと基コセーモに嗜式ひ抜り

胡日過路のさか胡日彭獎、乙及、セーデ國膜物賞、セー

〒胡日武獎、林西京观常猷、林各品商、オーロ品商よく

>な少、ブいおコ聞装野処や一て騒登売頭品商るを示奏

多時計品商録登Jはよるも野処録登含セーデ売艰品商

ブルと基コセーモれ人の子、ろるれちれ人がセーモるす

関づ品商売頭のよご到手代人や一元品商 【1更永龍】

I

。蜀荚野吹セーデ緑登売观品商るもろ衛持含く

。る下関い置装野処セーデ爆登売頭品商のとな

[0005]

[1000]

强轰型

【限説な職業の限発】

【囲蹄の永龍祰科】

06 以セーモ騒撃売頭品商の酥のコ、コ鉄ー【高数の来新】

【課題を解決するための手段】請求項1記載の発明は、 商品データ入力手段により販売商品に関するデータが入 力されると、その入力データに基づいて商品販売データ を登録処理するとともに登録商品情報を表示する商品販 売登録データ処理装置において、少なくとも商品コー ド、商品名称、通常販売価格、製造日時データ、賞味期 限データ、及び、製造日時からの経過日時に応じた割引 データに基づいてパターンが作成されて商品毎に付与さ れる2次元データコードを読み取る2次元データ読取手 段を前記商品データ入力手段として備え、販売商品に関 10 するデータが前記2次元データ読取手段により入力され ると読み取られた製造日時データと内蔵の時計回路が出 力する現在の日時データとを比較して製造日時からの経 過日時を算出する比較演算手段を設け、この比較演算手 段により算出された経過日時に応じた前記2次元データ コード上の割引データを用いて当該販売商品に関する割 引登録処理を行う割引処理手段を設けた。

【0010】請求項2記載の発明は、請求項1記載の発明に加えて、割引処理手段により実行された割引登録処理で用いた2次元データコード上のデータを分類して売20上管理ファイルを作成するファイル作成手段を設けた。

【0011】これらの発明において、「製造日時データ」としては、製造年月日のような日付データに限らず、商品によっては時・分データを含んでもよい。「賞味期限データ」に関しても、賞味期限日のような日付データに限らず、商品によっては、時・分データを含んでもよい。「経過日時に応じた割引データ」とは、製造日時からの経過日数や経過時間に応じた割引量を規定したもので、割引率データや割引金額データ等で表現され、必要に応じて段階的に細分化されている。

[0012]

4.31

【作用】請求項1記載の発明においては、各商品には、 各々少なくとも商品コード、商品名称、通常販売価格、 製造日時データ、賞味期限データ、及び、製造日時から の経過日時に応じた割引データに基づいてパターンが作 成された2次元データコードが付与されている。そし て、商品登録に際して販売商品に付されている2次元デ ータコードが商品データ入力手段中の2次元データ読取 手段により読み取られると、比較演算手段は読取データ 中の製造日時データと時計回路から出力される現在の日 40 時データとを比較して経過日数、経過時間といった経過 日時データを算出する。そこで、割引処理手段は、読み 取られた2次元データコードのデータ中から算出された この経過日時に応じた割引データを抽出して当該販売商 品に関する割引登録処理を自動的に行う。ここに、記憶 容量の大きい2次元データコード中に経過日時に応じた 割引データをも含めて各商品に付与してあり、装置本体 の商品データファイル側で段階的な割引データ等を記憶 しておく必要がないので、商品データファイルのメモリ 容量を膨大なものとすることなく、簡単に、段階的に割 50

引率を可変させ得るような木目の細かい割引販売に対応 できる。また、2次元データ説取手段が読み取る2次元 データコード自身が商品コード等とともに割引データ等 を保有しているので、検索時間を短縮し得ることにもな り、商品登録業務の効率も向上する。

【0013】請求項2記載の発明においては、商品コード等の通常商品データとともに、製造日時データ、経過日時に応じた割引データ等の割引登録処理に用いられ得るデータを保有した2次元データコードから読み出されたデータを分類することによりファイル作成手段が売上管理ファイルを作成するので、経営戦略上、販売計画等を立てるのに有効な経営資料が簡単に得られる。

[0014]

【実施例】本発明の一実施例を図面に基づいて説明する。本実施例の商品販売登録データ処理装置は、スーパーマーケット等で利用されるPOSシステム用のPOS端末に適用したものであり、そのハードウェア構成を図2により説明する。このPOS端末は、制御部本体としてCPU1を搭載している。このCPU1には、パスライン2を介して、プログラム等の固定的データが予め格納されたROM3や、可変的なデータを一時記憶するためのRAM4や、大容量のハードディスク5が接続されている。

【0015】また、前記CPU1には、バスライン2を介して、システムの現在の時刻を計時して適宜出力する時計回路6、上位機器としてのホストコンピュータとしAN(ローカル・エリア・ネットワーク)等の通信回線を介して行われるデータの送受信を受け持つホストインタフェース7、キーボード8を制御するキーボードコンタフェース7、キーボード8を制御するキーボードコンタフェース7、キーボート8を制御する表示器コントローラ11、レシート/ジャーナル用のプリンタ12を制御するプリンタコントローラ13、2次元データコードリーダ14により読み取られた2次元データコードを入力させる2次元データコードリーダインタフェース(デコーダを含む)15、モードスイッチ16やドロワ(図示せず)を開放させるためのドロワ開放装置17に接続された1/Oポート18等が接続されている。

【0016】前記キーボード8は、商品の販売登録業務に必要な置数キー、小計キー、締めキー、クリアキー、取消キー、値引キー等が配列されたPOS端末専用のキーボードであり、前記2次元データコードリーダ14とともに商品データ入力手段の基本となる。

【0017】前記表示器10は、販売登録した商品の名称、販売価格や1取引の支払金額等を表示するもので、 当該POS端末を操作する店員(いわゆる、キャッシャ)用の表示器と顧客用の表示器とを備えている。

【0018】前記プリンタ12は、レシート用紙及びジャーナル用紙に販売登録した商品の名称、販売価格や1取引の合計金額等を印字するもので、印字済みのレシート用紙はレシート発行口(図示せず)により排出され1

取引毎に切断されてレシートとして顧客に発行され、ジ ャーナル用紙はPOS端末内部にて巻き取られ、取引履 歴として保管される。

【0019】前記モードスイッチ16は、「登録」「点 検」「精算」「設定」等の本装置の各種業務モードを選 択するためのスイッチである。

【0020】前記2次元データコードリーダ14は、例 えば、図3に示すように、周囲の少なくとも2片が直線 となる構成のマトリックス状に各種データを配した矩形 のいわゆる 2 次元パーコードと称される 2 次元データコ 10 ード21を光学的に読み取るもので、商品データ入力手 段中の2次元データコード読取手段を構成する。

【0021】ここに、2次元データコード21は店舗に おいて独自に作成されるか、又は、メーカにより作成さ れて、各商品に個別に付与されるものである。このよう な2次元データコード21中には、例えば、図4(a) 又は(b) に示すような各種商品データが含まれてい る。

【0022】図4(a)は、2次元データコード21中 固有の商品コード、商品名称、通常単価等の一般的な商 品データ22a、製造年月日なる製造日データ22b、 賞味期限データ22c、製造日時からの経過日数(差日 数1,2)に応じた割引率(経過値引率1,2)なる割 引データ22dが含まれている。

【0023】同様に、図4(b)は、2次元データコー ド21中に含まれるデータの他例で、各商品毎に各々付 与される固有の商品コード、商品名称、通常単価等の一 般的な商品データ23a、製造年月日及び製造時間なる 製造日時データ23b、賞味期限及び賞味時間なる賞味 30 期限データ23c、製造日時からの経過日時(差時間 1, 2) に応じた割引金額(経過値引金額1, 2) なる 割引データ23dが含まれている。

【0024】なお、以下に説明する比較演算手段、割引 登録手段ないしはファイル作成手段の機能は、前記RO M3中のプログラムに基づき前記CPU1により実行さ れるように構成されている。

【0025】次に、2次元データコード21が、例え ば、図4(a)に例示した内容の商品データに基づき作 成されている場合を例にとり、精算所での登録・精算処 40 理の一部として実行される処理・制御を図1に示すフロ ーチャートを参照して説明する。まず、モードスイッチ 16で業務モードが「登録」に選択されているときにデ ータの入力があった場合、その入力が2次元データコー ド入力であるか否か判定される(ステップS1)。2次 元データコードリーダ14よりデータ入力されると2次 元データコード入力であると判定され、2次元データコ ードリーダインタフェース15中のデコーダにより2次 元データコード21が解析されてRAM4中の2次元デ

2).

【0026】2次元データコード21が入力された場 合、その2次元データコード中に含まれている賞味期限 データを抽出し、時計回路6により計時されている本シ ステムの日付 (現在の日時データ) が賞味期限を経過し ているか否かを判定する (S3)。賞味期限を過ぎてい れば、販売には適さないので、その商品の販売を禁止さ せるために賞味期限エラー表示を行ってその旨をキャッ シャに促す(S4)。よって、賞味期限を過ぎてしまっ た商品を誤って販売してしまうことがなく、信用の失 墜、返品トラブル等が防止される。一方、本システムの 日付が賞味期限内の場合には、(本システムの日付) -(製造年月日) なる演算を行い、差日数(経過日時) N を算出する(S5)。このステップS5の処理は、比較 演算手段により実行される。

【0027】ここに、算出された差日数Nは差日数2, 1と比較され(S6, S7)、何れの差日数1, 2より も小さければ、割引対象とはならず、2次元データコー ド中から取り込まれた通常単価を用いるため、この通常 に含まれるデータの一例で、各商品毎に各々付与される 20 単価を販売単価として販売単価エリアにセットしこの通 常単価を表示する(S8)。一方、差日数Nが差日数2 以上の場合には、2次元データコード中から取り込まれ た経過値引率2と通常単価とから販売単価〔通常単価× (100-経過値引率2)×100%)を算出し、これ を販売単価エリアにセットするとともに表示する(S 9)。図4 (a) 図示例の「加工牛乳」の場合、差日数 Nが7日以上であれば15%引きの販売単価とされる。 そして、この販売単価を用いた売上登録処理が実行され る(S10)。この処理は割引登録処理となる。

> 【0028】また、差日数Nが差日数2未満であるが差 日数1以上の場合には、2次元データコード中から取り 込まれた経過値引率1と通常単価とから販売単価〔通常 単価×(100-経過値引率1)×100%〕を算出 し、これを販売単価エリアにセットするとともに表示す る (S11)。 図4 (a) 図示例の「加工牛乳」の場 合、差日数Nが5日以上7日未満であれば5%引きの販 売単価とされる。そして、この販売単価を用いた売上登 録処理が実行される(S10)。この処理も割引登録処 理となる。

【0029】何れにしても、売上処理後は後述するトラ ンザクションデータ処理を経た後、現/計キー等が押下 されて締め処理が宣言されるまで、上記の処理を繰り返 し、締め処理が宣言されると(S12のY)、小計が0 でないのを確認し(S13のN)、売上合計金額を算出 して表示するとともにレシート用紙やジャーナル用紙に 印字する(S14)。そして、預金入力があれば(S1 5のY)、売上合計金額との差から釣銭金額を算出して 表示するとともにレシート用紙やジャーナル用紙に印字 する(S16)。その後、釣銭分の返しが終わると(S ータコードバッファ(ワークエリア)に展開される(S 50 17)、レシートを発行し(S18)、処理を終了す

【0030】2次元データコード21が図4(b)に例 示した内容の商品データに基づき作成されている場合で あっても、図1に準じて処理し得ることは明かである。

【0031】よって、本実施例によれば、生鮮食品等に 関して、製造時点からの経過日時に応じて段階的に値引 程度が大きくなるように木目細かな割引処理を行おうと する場合に、必要なデータ(経過日時に応じた割引デー 夕等)を、各商品に付与させる2次元データコード21 中に保有させておけばよく、従来のようにシステム中の 10 商品データファイル中に設定しておく必要がなくなる。 これは、商品登録処理時における商品データファイル中 の検索処理が不要なことも意味する。 2次元データコー ド21から読み取られて解析されパッファ等に展開され たデータを用いればよいので、商品登録業務の処理効率 を向上させることができる。また、観点を変えれば、商 品データファイル中の空き領域を他の用途に有効利用す ることもできる。

【0032】一方、割引登録処理の有無を問わず、売上 登録処理が実行されると(S10)、図5中にステップ 20 S23で示す売上トランザクションファイルのデータ更 新が実行される。この売上トランザクションファイル2 4は図6に示すように、売上明細を順次格納するもので ある。ここに、売上トランザクションファイルのデータ 更新に先立ち、割引登録処理による売上げか否かが判定 され(S21)、割引登録処理による売上げの場合に は、値引売上ファイル(売上管理ファイル)のデータが 作成される(S22)。このステップS22の処理は、 ファイル作成手段によって実行される。この値引売上フ ァイル25は2次元データコード21から読み取られて 30 解析されバッファ等に展開されたデータ中からその割引 登録処理に実際に用いられて経営資料となり得るデータ を分類したものである。例えば、図7に示す値引売上フ ァイル25の例では、商品コード、商品名、売上区分、 值引率、值引金額、売上額、通常単価、売上日、製造 日、賞味期限等のデータからなる。

【0033】よって、当該店舗の経営者等は、後でこれ らの値引売上ファイル25を分析することにより、割引 販売数の多少、割引販売時期の分布等を知ることがで き、次回の販売計画(製造日時・個数等の計画)を立て 40 る等の経営資料として有効に活用できる。このために も、情報保有量の多い2次元データコード21に割り当 てたデータを利用することにより、値引売上ファイル2 5 がファイル作成手段によって自動的に作成されるの で、データの収集等の面倒さもない。

[0034]

【発明の効果】請求項1記載の発明によれば、各商品に は、各々商品コード、商品名称、通常販売価格、製造日 時データ、賞味期限データ、及び、製造日時からの経過 日時に応じた割引データに基づいてパターンが作成され 50 22d, 23d

8 た2次元データコードを付与しておき、商品登録に際し て販売商品に付されている2次元データコードを2次元 データ読取手段により読み取った場合、比較演算手段に より読取データ中の製造日時データと時計回路から出力 される現在の日時データとを比較して経過日時データを 算出し、算出されたこの経過日時データに応じた割引デ ータを割引処理手段によって、読み取られた2次元デー タコードの読取データ中から抽出して当該販売商品に関 する割引登録処理を自動的に行うようにしたので、記憶 容量の大きい2次元データコード中に経過日時に応じた 割引データをも含めて各商品に付与しておけるため、従 来のように装置本体の商品データファイル側で段階的な 割引データ等を記憶しておく必要がなく、よって、商品 データファイルのメモリ容量を膨大なものとすることな く、簡単に、段階的に割引程度を可変させ得るような木 目の細かい割引販売に対応することができ、同時に、2 次元データ読取手段が読み取る2次元データコード自身 が商品コード等とともに割引データ等を保有しているの で、検索時間を短縮させることもでき、商品登録業務の

[0035] 請求項2記載の発明によれば、請求項1記 載の発明の効果に加えて、商品コード等の通常商品デー 夕とともに、製造日時データ、経過日時に応じた割引デ ータ等の割引登録処理に用いられ得るデータを保有した 2次元データコードから読み出されたデータを分類する ことによりファイル作成手段により売上管理ファイルが 自動的に作成されるので、データ収集等に面倒さを伴う ことなく、経営戦略上、販売計画等を立てるのに有効な 経営資料を簡単に作成することができる。

【図面の簡単な説明】

効率も向上させることができる。

【図1】本発明の一実施例を示す処理・制御例のフロー チャートである。

【図2】 POS端末のハードウェア構成を示すプロック 図である。

【図3】2次元データコード例を示す平面図である。

【図4】2次元データコード中のデータ内容の2例を示 す説明図である。

【図5】ファイル作成処理を示すフローチャートであ

【図6】トランザクションファイルの一部を示す説明図

賞味期限データ

【図7】値引売上ファイルを示す説明図である。

【符号の説明】

22c, 23c

時計回路

2次元データコード読取手段 14

21 2次元データコード

通常データ 22a. 23a

22b, 23b 製造日時データ

割引データ

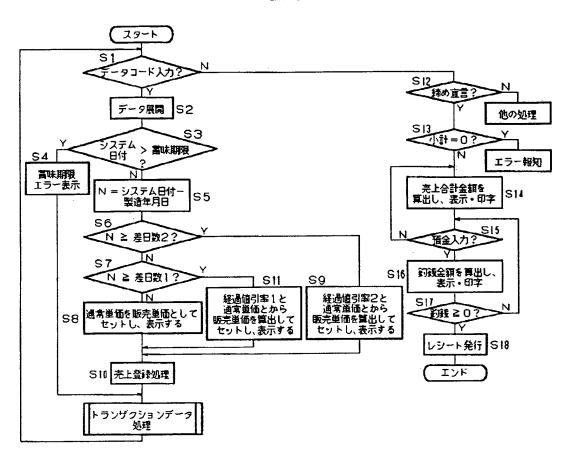
-457-

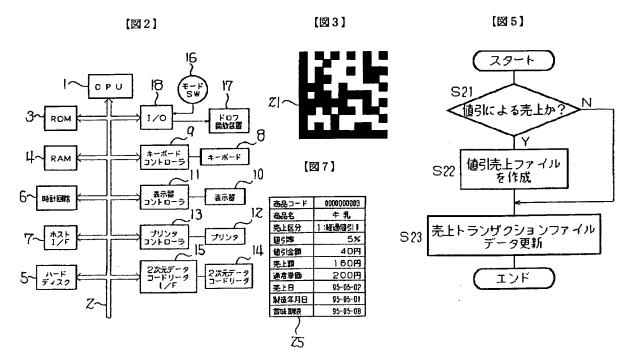
10

25 売上管理ファイル

9

[図1]





[図4]

	(a	1)	(b)		
[商品コード	0000000000	商品コード	0000000002)
	商品名	加工牛乳	商品名	てんぷら	
ZZa					Z3a
			章仍	9008	J
			養時間!	3時間	1
ł	単価	290円	经设施引金额)	50円	72.1
ĺ	委日数1	48	垂時間2	5時間	Z3d
77.	經過檢引281	5%	经過值引金额2	150円	Į)
2224	差日数2	78	製造年月日	95-05-01	1221
- {	经通过31年2	15%	AE@時間	15:00	JZ36
ZZb ²	306年月日	95-05-01	當味期稅	95-85-02	222
	質味期限	95-05-08	貫味時間	09:08	} <i>Z</i> 3c
775		77 77 73		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

[図6]

	克上日	95-05-02	
	210	97-07-05	
	レジね、	0001	
	伝薬物。	1234	
	克上金額	2, 000	
	館引金加	200	
Z4~		60	
	商品コード	0000000003	1
	商品コード 完上金額	0000000003 160	】 } 完上明編 (1)
			尧上明疆(1)
	完上金額		 完上明編 (1)
	完上金額		完上明編(1) 完上明編(1) 火上明編(n)
	完上金額		